

49. 3634.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/012682 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: E06B 3/46
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008505
(22) Internationales Anmeldedatum: 29. Juli 2004 (29.07.2004)

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KROHN, Dieter
[DE/DE]; Alstertalweg 10, 24558 Wakendorf (DE).
HOEDTKE, Günter, F. [DE/DE]; Industriestrasse 2-6,
25421 Pinneberg (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) Anwälte: BORCHERT, Uwe, R. usw.; Bajuwarenring 21,
82041 München/Oberhaching (DE).

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 870.0 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

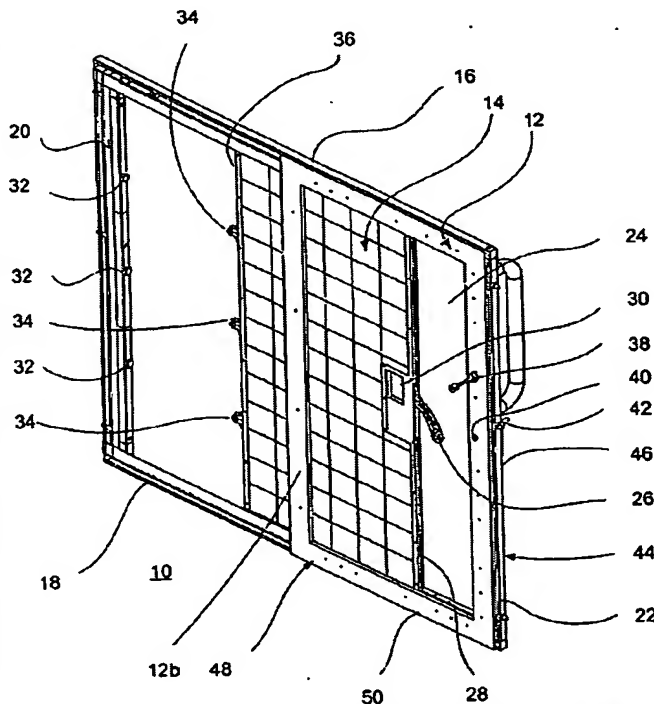
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): HOEDTKE GMBH & CO. KG METALL- UND
LASERTECHNIK [DE/DE]; Industriestrasse 2-6, 25421
Pinneberg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SLIDING DOOR COMPRISING A GUIDE FOR A DOOR LEAF

(54) Bezeichnung: SCHIEBETÜR MIT EINER FÜHRUNG FÜR EIN TÜRBLATT



(57) **Abstract:** Disclosed is a sliding door (10) comprising a guide (16, 18) for a door leaf (14) which is movable within said guide (16, 18) between an open position and a closed position, and a locking device that locks the door leaf (14) in the closed position by means of frictional engagement. The locking device is provided with driving means (42), force transmitting means (54) that cooperate with the driving means (42), locking elements (80), and movement transducers (58) which move the locking elements (80). The locking elements (80) are displaced from a free position that releases the door leaf (14) into a holding position which maintains the door leaf (14) in frictional engagement.

(57) **Zusammenfassung:** Schiebetür (10) mit einer Führung (16, 18) für ein Türblatt (14), das zwischen einer Offenstellung und einer Schliessstellung in der Führung (16, 18) verschiebbar ist, mit einer Verriegelungsvorrichtung, die das Türblatt (14) in der Schliessstellung mittels Reibschluss verriegelt, wobei die Verriegelungsvorrichtung Antriebsmittel (42), mit den Antriebsmitteln (42) zusammenwirkende Kraftübertragungsmittel (54), Verriegelungselemente (80) sowie die Verriegelungselemente (80) bewegende Bewegungsumsetzer (58) umfasst und dass die Verriegelungselemente (80) aus einer das Türblatt (14) frei gebenden Freistellung in eine

das Türblatt (14) im Reibschluss haltenden Haltestellung verfahren werden.

WO 2005/012682 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008505

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 E06B3/46

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 E06B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 11 58 690 B (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG) 5 December 1963 (1963-12-05) column 3, line 6 - column 6, line 19 figures 1-9	1,2,23

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 November 2004

Date of mailing of the international search report

01/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Verdonck, B

Information on patent family members

PCT/EP2004/008505

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008505

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 E06B3/46

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 E06B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 11 58 690 B (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG) 5. Dezember 1963 (1963-12-05) Spalte 3, Zeile 6 – Spalte 6, Zeile 19 Abbildungen 1-9	1,2,23

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Verdonck, B